# 户外,日夜网络摄像机

# IC602

# 用户手册

修订：020308

日期：2010/06/21

韧体版本 v020308

# 目录

图解一览表 ..... 4
1. 简介 ..... 6
2. 硬件描述和快速安装/使用 ..... 8
2.1. 主要的硬件组件 ..... 8
2.2. 快速安装和使用 ..... 9
3. WEB 配置 ..... 13
3.1. 信息 ..... 14
3.2. 视频显示 ..... 15
3.3. 网络 ..... 16
3.4. 进阶网络 ..... 18
3.5. 视频设置 ..... 19
3.6. 3GPP/RTSP 设置 ..... 21
3.7. 夜间模式控制 ..... 22
3.8. 电子邮件/ FTP 警报 ..... 23
3.9. DI / DO 的设置 ..... 25
3.10. NAS 的设置 ..... 26
3.11. 预约 ..... 28
3.12. 日期/时间 ..... 31
3.13. 后台管理员 ..... 32
3.14. 升级 ..... 33
3.15. 重新启动 ..... 35
3.16. 安全模式 ..... 37
3.17. 出厂预设设置 ..... 38
4. 特点和规格 ..... 39
4.1. 特点 ..... 39
4.2. 规格 ..... 40
5. 包装内容 ..... 42
6. 附录 A, NAT /路由器设备测试名单 ..... 43

7. 附录 B, 最大允许视频用户 .....44
8. 附录 C, 性能信息.....45
9. 附录 D, 故障排除 .....46
10. 附录 E, 3GPP/ISMA 操作.....48
11. 附录 F, 第三方集成和嵌入网页 .....49

# 图解一览表

图 2-1：网络摄像机的主要机构图

图 2-2：网络摄像机连接图。

图 2-3：安装 CD 光盘

图 2-4：ID /密码卡

图 2-5：弹出播放视频密码窗口

图 2-9：拔掉网络线，启动 WiFi 功能

图 3-1：从 CamView 软件打开 Web 配置页面

图 3-2：IP CAM 的 Web 配置页面登录

图 3-3：IP CAM 的信息页面

图 3-4：视频展示页面

图 3-5：Web 设置页上的 DHCP 功能设置

图 3-6：Web 设置页上的固定 IP 地址设置

图 3-7：进阶网络设置页面

图 3-8：视频设置页面

图 3-9：3GPP/RTSP 启用页面

图 3-10：夜间模式控制页面

图 3-11：电子邮件/ FTP 的报警页面

图 3-12：DI / DO 的设置

图 3-13：NAS 的存储设置页面

图 3-14：行程管理页面

图 3-15：系统日期/时间设置页面

图 3-16：后台管理设置页面

图 3-17：韧体升级的设置页面

图 3-18：韧体升级状态页面

图 3-19：系统重新启动设置页面

图 3-20：系统重新启动下持续页面

图 3-21：安全模式信息页面

图 3-22：回归出厂点认按钮

图 5-1：网络摄像机的主体

图 5-2：电源适配器

图 5-3：支架

图 5-4：天线

图 5-5：快速安装指南

图 5-6：以太网络电缆

图 5-7：安装 CD 光盘

表 A - 1：已测试的无线 AP /路由器设备名单

表 A - 2：已测试的有线 NAT /路由器设备名单

# 1. 简介

IC602 网络摄像机的设计源起于“即插即用，轻松上手”的概念。使用者可以很轻松方便地安装 IP 摄像机于家庭网络，然后可通过 CamView 视频管理软件在世界任何地方访问及监控 IP 摄像机。无需复杂的 DNS 名称或改变路由器的设置， 这只是简单一个即插即用的动作。

有 3GPP/ISMA 支持，用户可以使用 3G 智能手机在任何地方，和任何时间监看监控 IP 摄像机。最大的不同是，软件可使影像直接下载到移动智能手机并且进行操控，无需使用固定的 IP 地址。视频设置，包括帧率，分辨率和带宽。允许使用者于不同的 PC 或智能手机移动监控。

對於 iPhone，蘋果的 App Store 有免費的 Lite 版本和一個全功能版本軟體可供下載；對於 Android 手機，Android Market 提供免費軟體供下載。 網路攝影機不需要固定的 IP 位址或 port-mapping。 只要一個簡單的 1-2-3 設定 IC602，輸入 ID /密碼，即可透過 3G 手機立即觀看影像畫面。

对于室外监控和远程监控，IC602 网络摄像机提供在同类产品中最佳的图像质量，优良的性能。该网络摄像机还提供了最好的带宽的效率，它提供了 640x480 分辨率，30 fps 的帧率，真实的 MPEG4 图像压缩。内置的麦克风使远程用户
不仅只有监看，而且还可以多了监听的选择。

随着低感亮度的视频传感器和红外线灯与 IP66 防水等级，网络摄像机可在日夜产生作用，以满足所有家庭安全和室内监控的需要。伴随着马达控制切割红外滤光片，在白天的视频质量将不受影响。

在 NAS 存储功能可以轻松地将任何一个 NAS 设备转变成 NVR 设备。定时设定功能提供完整的定时电子邮件/ FTP 的发送，动态侦测和 NAS 录像。内置 Web 服务器，也可以使网络摄像机经由网络浏览器上监控设定。

该网络摄像机提供了动态侦测功能。用户得以更方便地设定这个功能，当事件侦测到时，通过电子邮件或 FTP 服务器收到事件的快照，图像。
IC602 网络摄像机是理想产品，用于保护小企业，家庭办公室和住宅。

## 差异

这是很容易看到视频的平移/倾斜网络摄像机，您只需要关键的 ID /密码的 IP CAM 的任何地方在世界上，你不需要记住的 IP 地址或域名或 DDNS 名称或端口号。 而你并不需要修改的设置（如端口映像，固定 IP，动态域名，虚拟服务器）的 NAT /路由器设备，它只是一个即插即用的使用。

所以，和其他产品分歧处是如下：

- **需要的公共 IP 地址？无**
- **需要动态 DNS？无**
- **在路由器端口映射？无**
- **虚拟服务器在路由器？无**
- **支援在路由器的 UPnP？无**
- **只需要什么？ID 和密码**

# 2. 硬件描述和快速安装/使用

IC602 网络摄像机的设计是非常易于安装和使用。首先，让我们看到的主要组成部分。

## 2.1. 主要的硬件组件

IP CAM 产品的主要组成部分的如下：

1. 镜头: 镜头的焦点是固定的，你不需要花费时间去调整重点，有效对焦范围是从 30 厘米到无穷。
2. 红外发光二极管-总共有 36 个红外灯，可提供约 30 米的夜视距离。
3. 光检测器-这个光检测器可以检测当光线越来越暗时 LED 红外线自动开启。
4. 电源插座-电源适配器的插座。IP 摄像机需要 12V/1.0A，请确保使用正确的电源适配器。
5. 以太网接口： RJ45 以太网电缆接口。
6. 复位按钮:此按钮用来重置 IP 摄像机回默认的出厂设置。 您需要使用一个小棍子像铅笔或牙签按复位按钮超过 3 秒钟，使复位功能。通常当你忘记了管理员账户，您可能需要为此采取行动，重置为预设出厂设置。 请参阅第 3.16 更多的细节。
7. 数字输入端子-这是回路关闭与开启的检测报警。
8. 状态指示 LED（红色）: 这个 LED 是表示网络连接状态。 当 Internet 连接连接时，LED 将持续红灯。如果有任何网络连接问题时，LED 会闪烁红灯。
9. 以太网指示 LED（蓝色）: 这是显示的 LED，如果是确定的以太网连接和数据包流量发送/接收。 当以太网电缆连接，是恒定的 LED 蓝灯。 当有数据包发送/接收时，LED 闪烁蓝光。

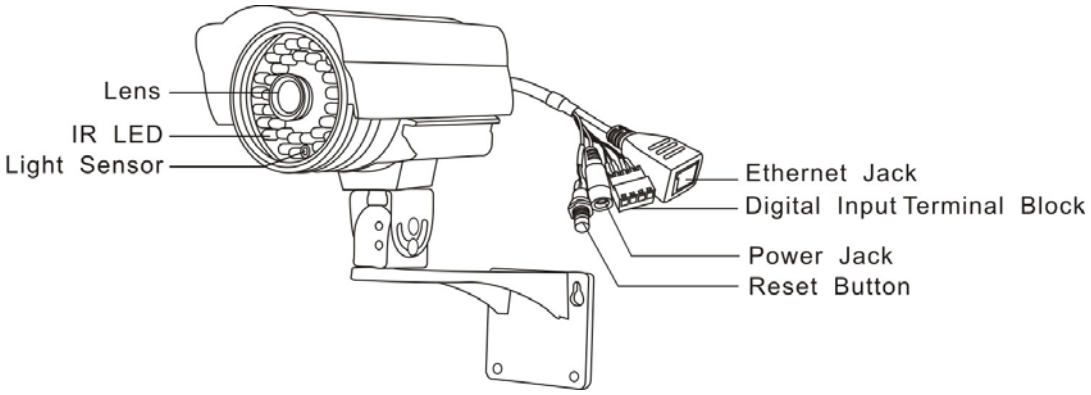


图 2-1：网络摄像机的主要结构

## 2.2. 快速安装和使用

监控 IP 视频摄像机您只需做三件事情。

1. 连接网络摄像机到家庭/办公网络。
2. 安装 CamView 软件至笔记型/计算机。
3. 输入网络摄像机的 ID /密码（从 ID /密码卡）于 CamView。然后您立即可以看到视频。

### 步骤一，连接 IP CAM 到家庭/办公网络

请正确连接 IP CAM 的配件到 IP CAM 的主体，包括支架，电源适配器和以太网电缆，如图 2-2 所示。 并连接到家庭网络或办公网络到以太网电缆端。 通常，以太网电缆是插入到一个家庭的 NAT /路由器设备或办公室的以太网交换机，如图 2-2 所示。 由于 IP CAM 使用 DHCP 功能且大部分的家庭/办公室 DHCP 服务器运用的很广泛，IP CAM 应可立即连接到互联网。

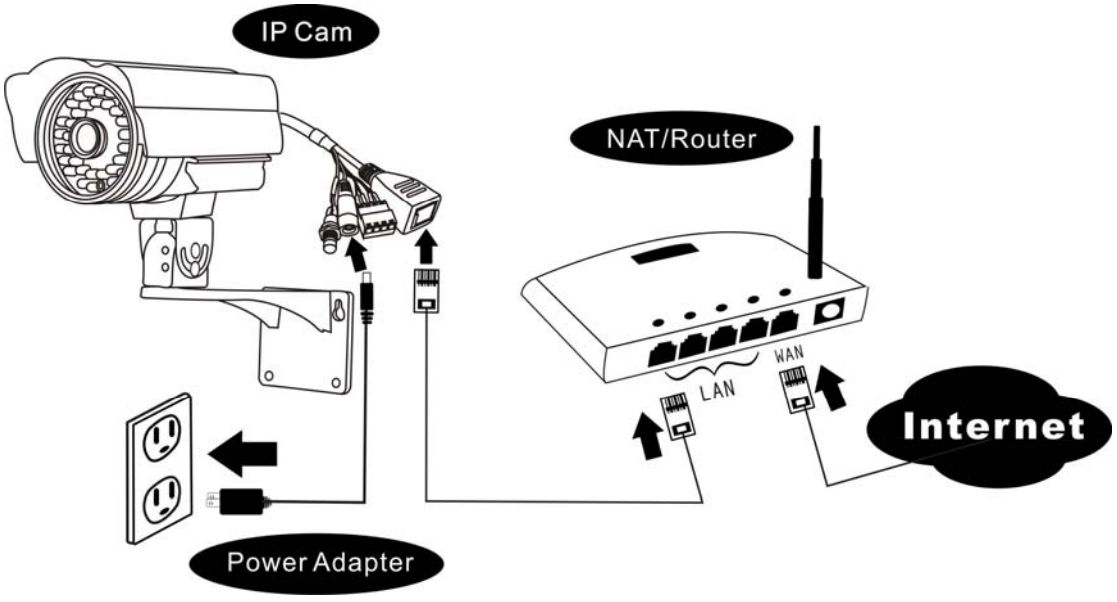


图 2-2：IP CAM 连接图

## 步骤二，CamView 软件安装至笔记型/计算机

请将安装光盘放入驱动器在您的笔记本电脑或个人计算机 CD - ROM（必须运行微软 Windows 操作系统）。执行程序 CamViewInstaller - xxx.exe 在磁盘上。该方案将弹出有关安装选项的一些窗口，请按“下一步”按钮继续安装。安装完成后，将有 CamView 图标在桌面上你的计算机屏幕上，请执行这个图标。 该 CamView 程序将立即执行。

图 2-3：安装 CD 光盘片

## 步骤三，使用 CamView 方案看视频画面

图 2-7 是 CamView 的窗口界面。 如果计算机和网络摄像机连接到同一网络中，IP CAM 的 ID 将显示在“自动搜索”名单。 您可以双击“自动搜索”来搜索所有已连接的网络摄像机。 唯一剩下的是双击“自动搜索”名单中网络摄像机的 ID 项目。 例如，如果网络摄像机的 ID 是 001-001-029，然后可以双击 001001029 项目中的“自动搜索”名单，查看视频。 一个窗口要求输入密码，将弹出。 请输入中密码从你的 ID /密码卡插入这一领域，并点击“确定”。 该视频将被显示在窗口。

图 2-4：该 ID /密码卡

**备注：**你可以进入 Web 配置页面修改密码。 请参阅第 3.6 节以获取更多信息。 您还可以手动增加网络摄像机，在 CamView 中进入 Camera List 有更方便的视频显示，请参考用户手册的 CamView 软件更多的功能。

## 在远程地方看到视频

网络摄像机安装之后，你可以在本地网络看到视频，但也可以在远程很容易看到视频。 您只需要在“Camera List”活页夹中增加摄像机即可，输入网络摄像机的 ID 和密码（从 ID /密码卡）。 然后双击这台相机项目。 然后，您会立即看到摄像机视频。 没有进一步的 NAT/路由器设置的修改必要性。

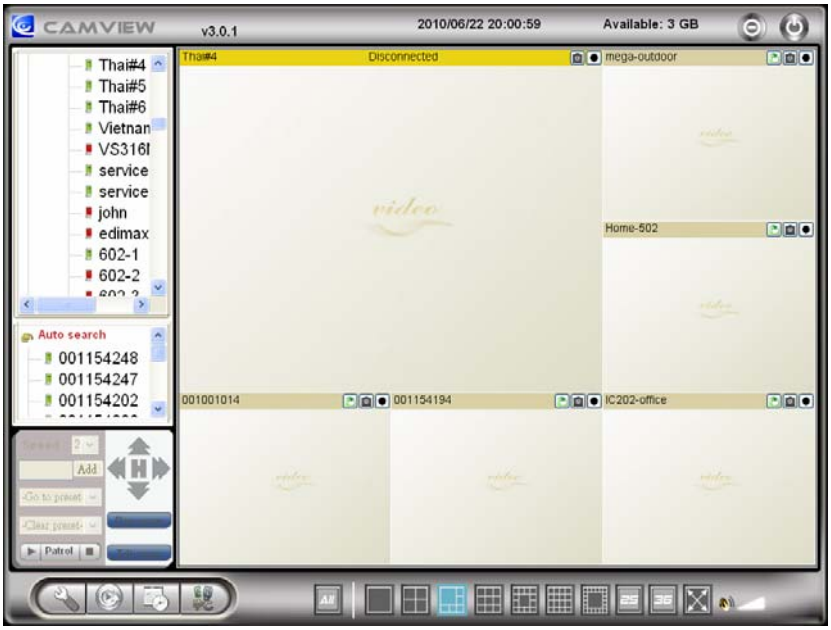


图 2-5：运行 CamView

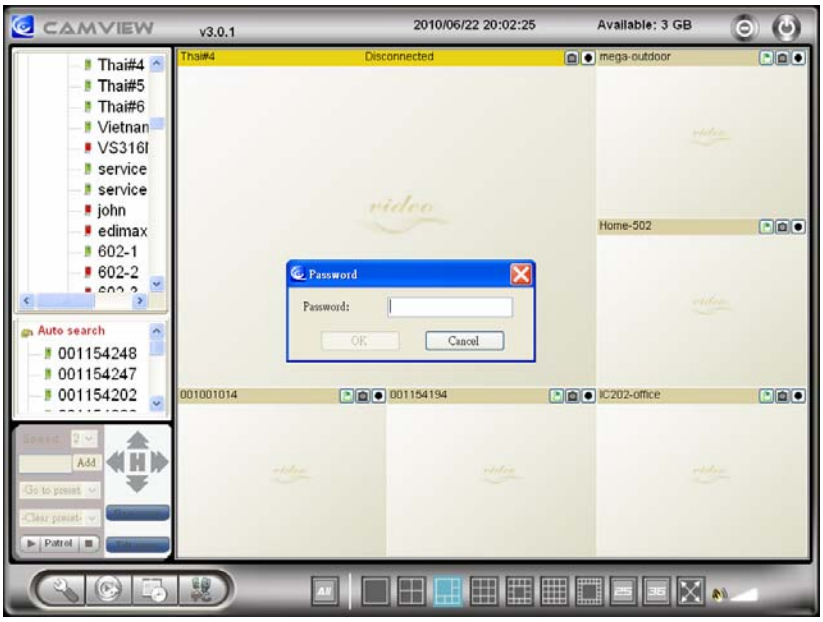


图 2-6：弹出输入密码窗口

## 3. Web 配置

您可以登录到 Web 配置页面，直接输入网络摄像机的 IP 地址或在“自动搜索”列表中右键单击来搜索网络摄像机，然后点击“网络配置”，打开网络摄像机的登录窗口。

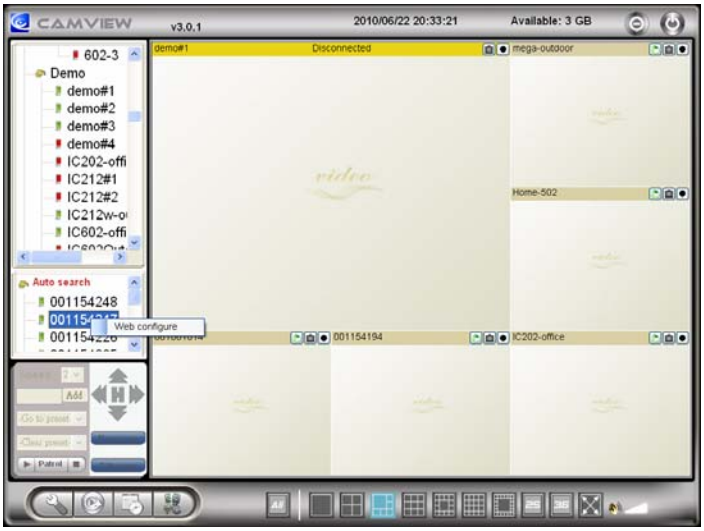


图 3-1：从 CamView 软件开启 Web 配置页面

出厂预设设置的登录帐户是“admin”，密码为空白。

图 3-2：IP CAM 的 Web 配置登录页面

## 3.1. 信息

第一页是网络摄像机网络配置的信息页。 你可以看到网络摄像机的型号，韧体版本，身份证，注册资格，网络类型和当前的视频设置（带宽，分辨率）都在这一页。

当网络摄像机在网络上注册后，即可以用 CamView 软件做远程监控。如果网络摄像机没有注册上，请检查您的以太网布线的网络环境。 “网络类型”字段显示网络摄像机正在运行网络连接（有线或无线）和方法（的 DHCP，PPPoE 或静态 IP）。 “视频用户”字段显示视频浏览的用户数量。

图 3-3：IP CAM 的信息页

## 3.2. 视频显示

这视频显示页面允许您现上监控网络摄像机。 第一次用户需在计算机上安装一个 ActiveX 组件至浏览器上。这可能需要一些时间，依赖于网络的速度。该组件是从一个公共领域下载，使计算机必须连接到网络。

如果你想修改视频显示屏幕大小，请参阅第 3.6 节的更多细节。

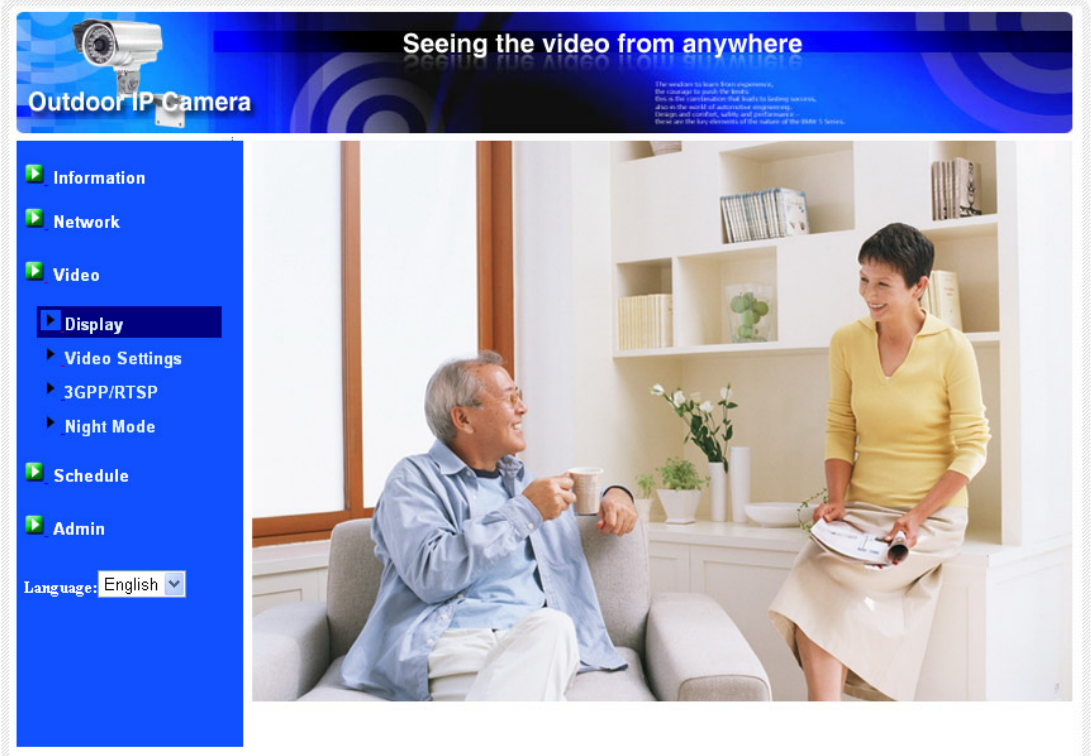


图 3-4：视频展示页面

## 3.3. 网络

该网络页面允许你修改有线以太网网络设置。 出场预设设置是从 DHCP 自动获取 IP 地址。在大多数的家庭和办公室的网络环境，应有一个 DHCP 服务器上运行。 在这种情况下，通过使用此出场默认设置中，网络摄像机可以立即展开工作。

如果以太网电缆被拔掉时，网络摄像机将失去连接。但只要以太网电缆再次插入，网络摄像机将获得一个新的 IP 地址立即运作。

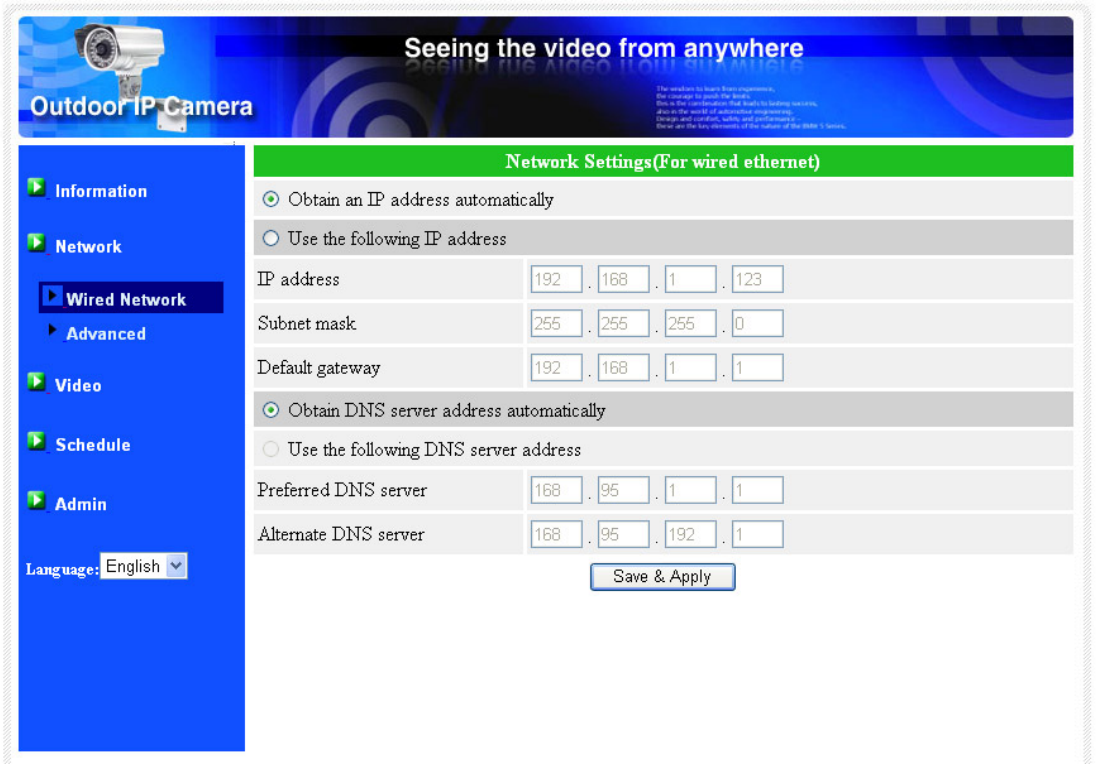


图 3-5：网络设置页的 DHCP 功能

如果网络环境不支持 DHCP 功能，您将需要手动设置网络设置的网络摄像机。 请填写所有领域，包括“IP 地址”，“子网码”，“默认网关”和“DNS 服务器”，让网络的工作。所有这些网络环境设置必须正确，否则，网络摄像机将不能工作。

出厂默认设置是“自动获得 IP 地址”。

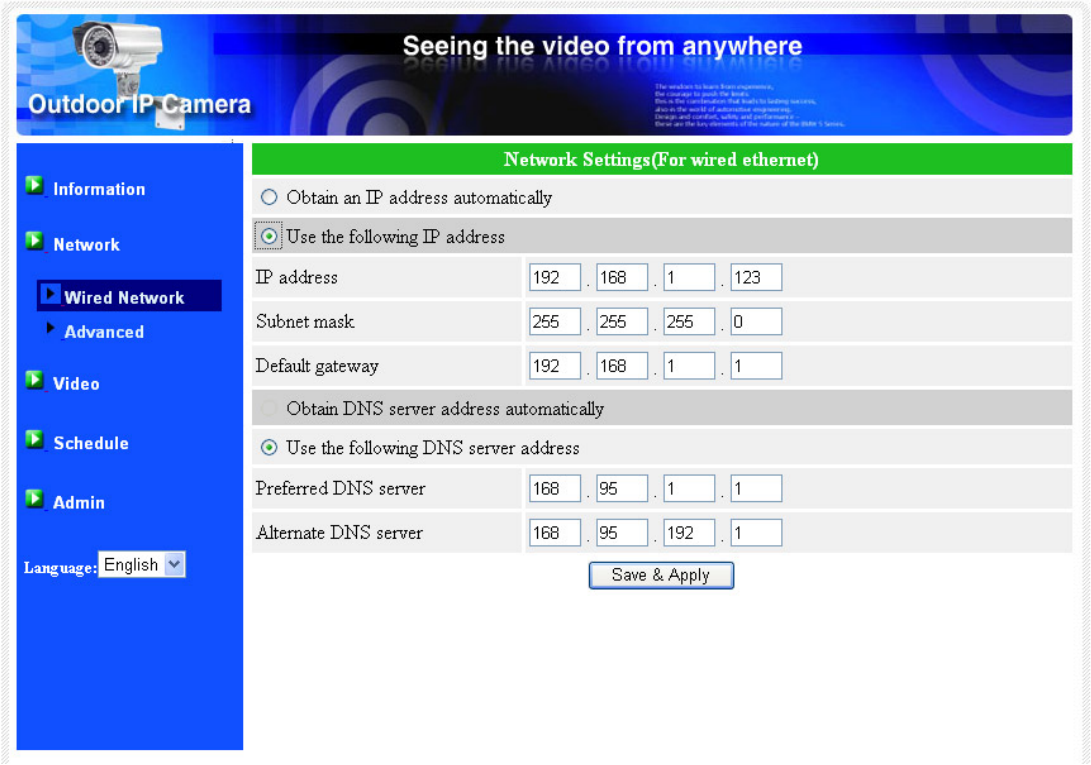


图 3-6：网络设置固定 IP 地址页

## 3.4. 进阶网络

在一些特殊情况，您的网络环境只提供 PPPoE 连接（ADSL 伺服），而且没有的 NAT /路由器。 您将需要设置 PPPoE 设置中的“高阶网络设定”页面。必须要有 PPPoE 的用户名和密码，方可让 PPPoE 动作。之后，“保存”按钮按下时，立即启动 PPPoE 功能。 您可以检查“注册状态”中的“信息”页面，看看是否被注册的网络摄像机使用 PPPoE 连接。

请注意，DHCP 或静态 IP 设置在“网络”页面可以一起工作的 PPPoE 连接。 只有这样 PPPoE 具有较高的优先权，因此，如果 PPPoE 可动作时，网络摄像机使用 PPPoE 连接到网络。

出场预设设置为“停用的 PPPoE”。

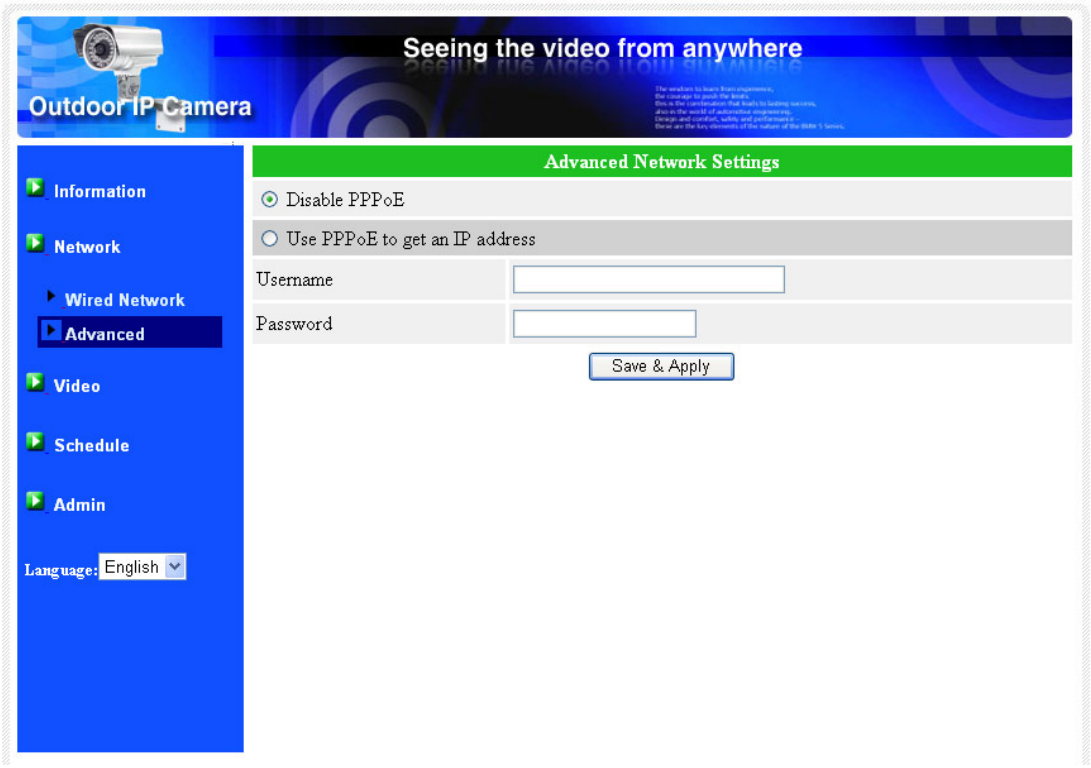


图 3-7：进阶网络设置页面

## 3.5. 视频设置

网络摄像机的设计是提供高质量的视频监控。 在这个页面中，您可修改视频设置：

1. 密码（播放视频）: 需要输入密码和 ID 方可进入网络摄像机监控，您可以在世界任何地方通过网络查看该网络摄像机的视频。
2. 上网速度: 这是网络带宽的网络环境。更高的设定让摄像机输出更高的视频质量。 但是，如果您的网络连接不能提供更多的带宽时，视频质量可能会降低。 所以，请输入低于您的网络带宽的值。选择分辨率和帧率自动-你可以让系统选择视频分辨率和帧率自动为你合适的。 选择是基于“互联网速度”的价值。 这是推荐的默认设置。
3. 自动选取辨率与带宽:您可让系统为您自动选取适合的影像辨率与带宽。取决于网络速度值，建议您选取默认设置。
4. 辨率-有三种选择：160x120，支持 320x240 和 640x480 分辨率显示器。 如果您决定选择手动的价值，你可以选择三个值之一。 但是，请注意，如果上网速度很慢，高分辨率（640 × 480）或帧率可能造成极坏的视频质量。
5. 帧率: 视频帧显示率。 更快更高的价值，是指在移动和视频显示的连续性。
6. “视频议案” 和 “图片质量”: 当网络的带宽不够时，系统将视频动态和图像质量选择其一。当网络速度不够好时，这一选择将决定用户要保持“视频动态”或“图像质量”。
7. 亮度: 在视频的亮度，低值，指较暗的显示。
8. 锐度: 视频的清晰度，更高的设定值是指更清晰视频。
9. 低光灵敏度: 低感亮度可以正常，高或非常高。 当低光灵敏度高，系统可以在低光的情况看到更好的视频，但移动对象将这弱光环境下不会是很清楚。 在非常黑暗的环境中，设置为“非常高”将得到更好的视频许可。此默认值为“高”。
10. 视频颜色: 选择“彩色”和“黑与白”。
11. 视频翻转- 可以做“正常“或“翻转“视频显示，如果 IP 相机挂在天花板或墙壁上时，此设置是需要的。
12. 户外/室内视频: 为更好的视频显示质量，修改此设置时，采取室内或户外视频。 默认设置是“户外视频”，在大多数情况下，这也是确定为室内使用。 在某些特殊情况下，摄像头可能会有一些带线的视频显示。 在这种情况下，将设置更改为“室内视频”将解决这个问题。 另外请注意，在“室内视频”设置，室外视频显示是会非常模糊。 在室内使用，如果有强烈的太阳光线进入室内，请选择“室内+阳光”选择。
13. 启用/停用时间上显示视频: 如果启用，日期/时间，系统会显示在左侧角上的视频。

当此修改“保存和套用”后，将立即生效，但所有的连接的视频观看的用户将被断开。

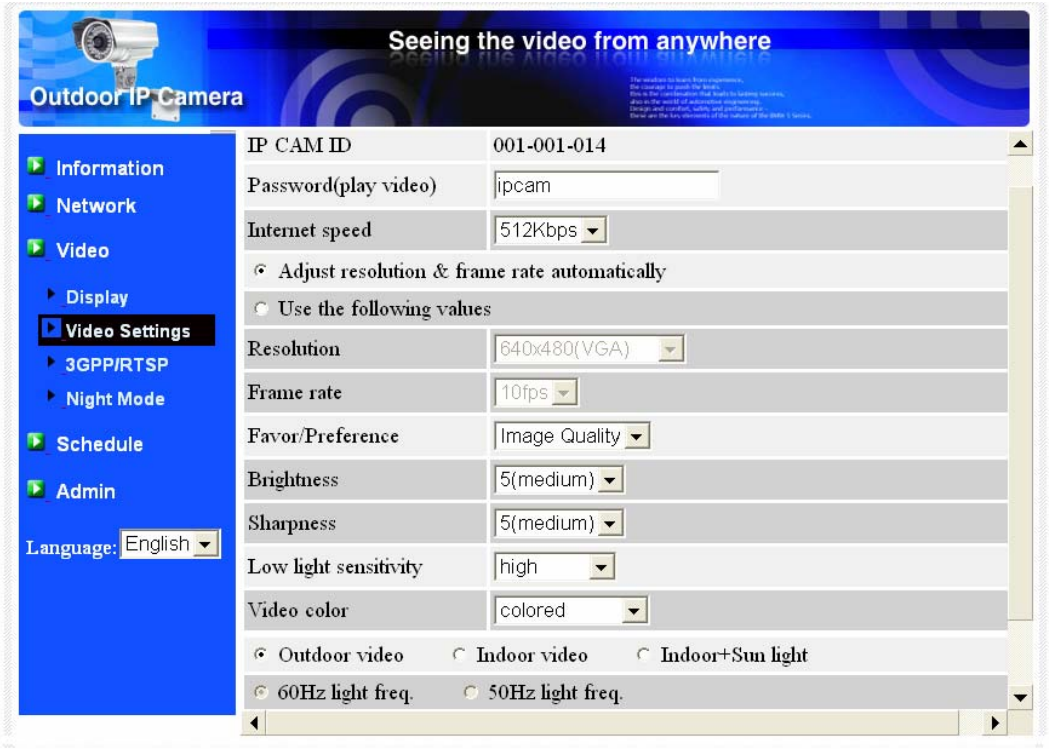


图 3-8：视频设置页面

## 3.6. 3GPP/RTSP 设置

网络摄像机可以从 3G 智慧手机监控，3G 智能手机详细设置，请参阅附录 E。

此网页用户可以停用 3G 智慧手机的监控能力。当 3GPP/RTSP 功能被停用，没有 3G 手机是被允许连接网络摄像机。当此功能被停用后，RTSP 流与 MPEG2 音频仍可使用，请参阅附录 F 为更多细节 RTSP 流的 MPEG2 音频。

当 3GPP 启用时，CamView（PC）用的视频帧率，分辨率和 3G 带宽是被独立设置的。 允许的最大分辨率为 352x255，最大允许带宽为 256 kbps 的。 当 3GPP 和 CamView（PC）音频启用了，视频/音频均会在 CamView 中程出现，但音频将被在 3G 移动显示中禁用。

“连结网址”是 3G 智能手机为了看网络摄像机视频的 URL 地址。不同的 3G 智慧手机可能需要输入不同的网址，不同 3G 智能手机的详细数据可以参阅用户手册。 请注意，通常网络摄像需要固定 IP 地址，使 3G 手机可以接入网络摄像机。

出场预设设置是“启用 3GPP/RTSP”。

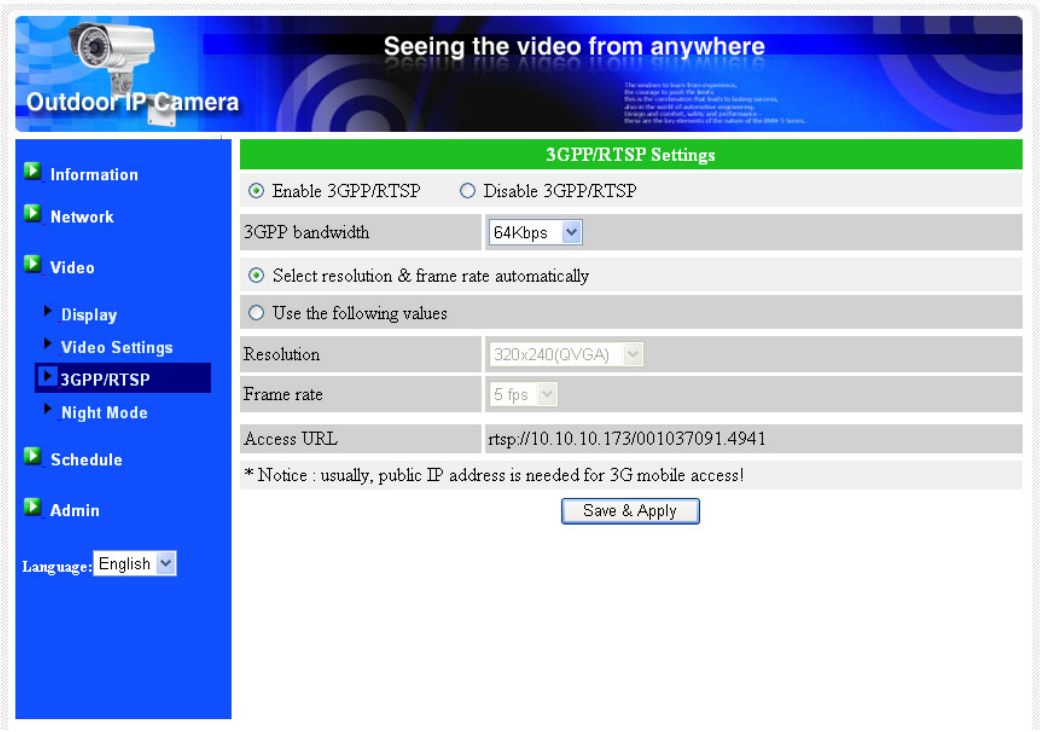


图 3-9：3GPP/RTSP 启用页面

## 3.7. 夜间模式控制

摄像机可在白天和晚上时间运作。 在摄像机上有红外灯装置，可以让网络摄像机在晚上时间看到物体。 这个夜间模式控制页面是控制 IR 红外线灯开启时间，红外灯亮。 有三种方法来控制夜间模式（红外灯）：

1. 昼夜模式自动切换：到了夜晚时间或环境昏暗时，摄像机将自动开启 IR 红外线灯。 在摄像机里设有光传感器来做光源侦测。
2. 夜间模式预定时间：可强制手动设定摄像机每天启动 IR 红外线灯的时间范围。
3. 夜间模式手动控制：可手动强制设定摄像机到夜间模式（开启 IR 红外线灯）或白天模式（IR 红外线灯关闭）

为了在日夜间获得更好的彩色视频，在摄像机里装有 ICR (IR Cutter Remover)。 ICR 可自动控制并过滤掉白天的红外线光并在夜间让红外线光通过。 与其它品牌的摄像机相比之下，这可确保摄像机最好的色彩视频质量。

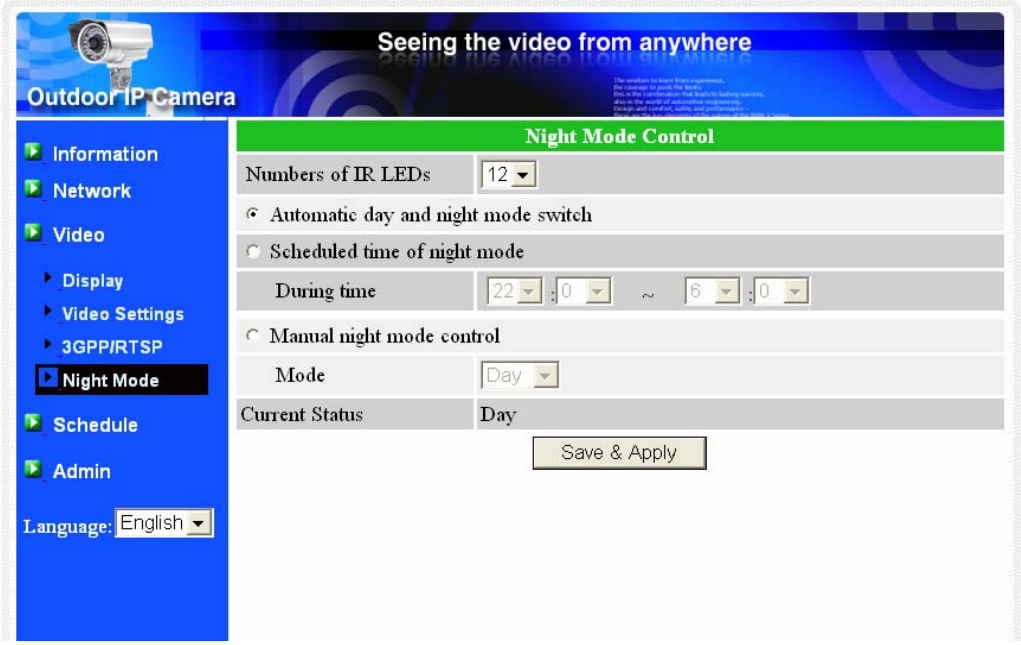


图 3-10：夜间模式控制页面。

## 3.8. 电子邮件/ FTP 警报

网络摄像机提供的经由 Email / FTP 发件功能，您可以直接启用或定时模式经由 Email / FTP 发件，在此页面中，网络摄像机将发送一封电子邮件，与 JPEG 图片附加在电子邮件发送 JPEG 图片文件到一个 FTP 服务器。 相关设置说明如下：

1. 电子邮件/FTP 触发-选择“动态”，“定时”和“停用”
   A. 如果“动态”被选中，这意味着，当发现有侦测动态，系统将发送电子邮件和/或 FTP 与捕获的视频快照。
   B. 如果”DI”被选中，这意味着数字报警触发，系统将发送电子邮件和/或 FTP 与捕获的视频快照。如果 D/I 报警持续开启，网络摄像机每 0 至 30 秒将持续发送电子邮件/FTP 讯息。
   C. 如果“定时”被选中，这意味着电子邮件/ FTP 的检测和报警触发将由“定时”的安排第 3.10。
   D. “停用”将停用电子邮件/ FTP 的警钟。

2. 动态敏感性 – 在这区域有三种选择。

   “高”是指高灵敏度，即可由一个非常小的移动，侦测触发。约整个视频领域的 1％。请注意，真正的大小的对象可以是大或小，总之，检测只是基于物体的相对大小。也许在网络摄像机附近移动的小铅笔可检测到，而是一个远距移动的汽车，网络摄像机无法被检测到。

   “低”是指低敏感度，一场非常大的动态才可引发侦测。 如果运动物体的大小大于整个视频领域的 10％。“中间”是指 3％至触发侦测。

3. 发送电子邮件: 如果此项目被勾选，IP 照相机将发送一封电子邮件与附加 JPEG 图片到指定的电子邮件帐户。
4. 电子邮件收件人: 这是电子邮件地址，收到警告通知邮件。 一封电子邮件与 JPEG 图片文件命名的日期/时间的触发时刻将达到这个地址。
5. SMTP 服务器-这是 SMTP 服务器，将有助于传递电子邮件信息。 这个服务器是与“电子邮件收件人”地址不相关。
6. SMTP 用户名/密码:该帐户使用 SMTP 服务器来传送电子邮件。SMTP 服务器和用户名/密码帐户仅用于传输电子邮件至“收件人电子邮件”。“电子邮件收件人”可为另一个电子邮件服务器或任何可到达的电子邮件地址。 如果没有需要验证的 SMTP 服务器，用户名和密码字段可以为空。
7. SMTP 服务器测试: 设置后，你可以按“SMTP 服务器”测试，检查所有的设置都是否正确的。
8. 发送 FTP 信息-如果此项目被勾选，网络摄像机将发出一个 JPEG 图片文件到指定的 FTP 账户。
9. FTP 服务器: 这是 FTP 服务器地址，来收 JPEG 文件用。

10. FTP 用户名/密码-这是用户名/密码登录到 FTP 服务器，所以，触发的 JPEG 档将被允许达到这个 FTP 服务器。
11. 远程监控活页夹: JPEG 图档将被置入该 FTP 服务器活页夹中。

当此修改“保存和套用”后，将立即生效，但所有的连接的视频观看的用户将被断开。

默认设置为“停用”。

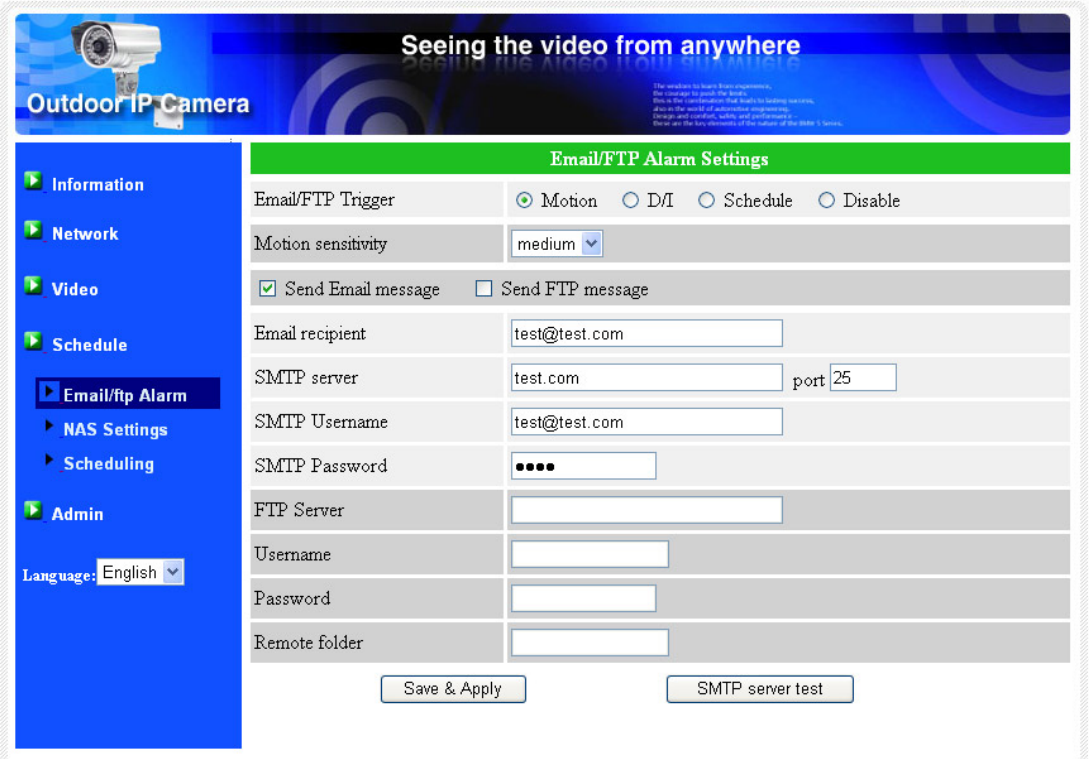


图 3-11：电子邮件/ FTP 的报警页面

## 3.9. DI / DO 的设置

网络摄像机提供数字输入报警功能。相关设置说明如下：数字输入 - 可以选择正常状态的数字输入，开放回路或关闭回路。状况会被显
示。有效状态可在触发至电子邮件/FTP 或存储至 NAS/SD。

图 3-12：DI / DO 的设置页

## 3.10. NAS 的设置

网络摄像机可将视频文件录制到 NAS（网络接入存储）设备。 网络摄像机使用标准 LMX_NS/CIFS/SSN 协议，与微软 Windows 网络方邻协议是相同的。这使得网络摄像机轻松将视频文件录制到市场上所有标准 NAS 设备中。 由于有很多不同的选

择，包括价格和规模，用户可以自行决定哪些是最适合他们的需要。 通过使用此功能，标准的 NAS 设备即可变成一台 NVR 的（网络视频录象机）设备。

**备注**：网络摄像机正在录制到 NAS 时，这是算作一个视频的用户。请参阅附录 B 关于允许最大视频用户。

1. 如果“永远录制”被选中时，该系统将立即开始记录到 NAS 存储设备始终保持录制。 如果“定时录制”被选中时，系统会记录在 NAS 按照“时间表”录制，请参照第 3.10。 “停用记录”将停用此 NAS 的录制。
2. 当 NAS 在做录制时，系统将会检查 NAS 的可用磁盘空间。 如果可用磁盘空间小于指定空间时，系统会启动“循环录制”（覆盖最旧的记录文件）或“停止录制”为选中。 如果“XX 天录制视频”被选中时，系统会记录及循环录制的视频文件。
3. 网络摄像机可以连接到 NAS 设备使用“NAS 的名称”或“NAS 的 IP 地址”。如果 NAS 设备和 IP 摄像机在同一局域网中，网络摄像机可以自动找到并连接到 NAS 设备。 如果 NAS 设备使用一个固定的 IP 地址（无论是在局域网或公共互联网），该网络摄像头可以连接到它的“NAS 的 IP 地址”。
4. “共享活页夹名称”是在 NAS 设备中，将记录的网络摄像机视频的活页夹。
5. “NAS 的访问账户”和“NAS 的访问密码”是用户名和密码，用于登录到指定的“共享活页夹”中。
6. NAS 扫描 –使用扫描找出在同一局域网络内一些特定的 NAS 设备。并非所有 NAS 设备支持此扫描功能。
7. NAS 信息 – 显示 NAS 存储盒容量和剩余空间。
8. NAS 网页设置 – 点击并连接至 NAS 设备的网页设置页面。登录需输入 NAS 设备的用户名/密码。
9. 登入 NAS 档案文件 – 在微软 Windows 环境中，点击登录 NAS 设备的档案文件。

在微软 Windows 环境中，您可以输入的 URL 地址 \\“NAS 的 名字“\”共享活页夹名称“或 \\“NAS 的 IP 地址“\”共享活页夹名称“通过的 IE 浏览器来访问 NAS 设备，然后在登录提示窗口输入“NAS 的访问账户”和“NAS 的访问密码”。 视频文件记录在子目录活页夹中 IPCamRecordFiles /录音/ ID 的 ID，其中 ID 是身份证这个 IP 摄像头。 所有的文件与记录的名称为 hhmmss.crf 格式，其中 hh 是小时，mm 是分钟，

ss 是第二次开始时间的记录像片。 这些文件每 5 分钟进行分割。 用户可以使用 CamPlay 来播放视频文件。

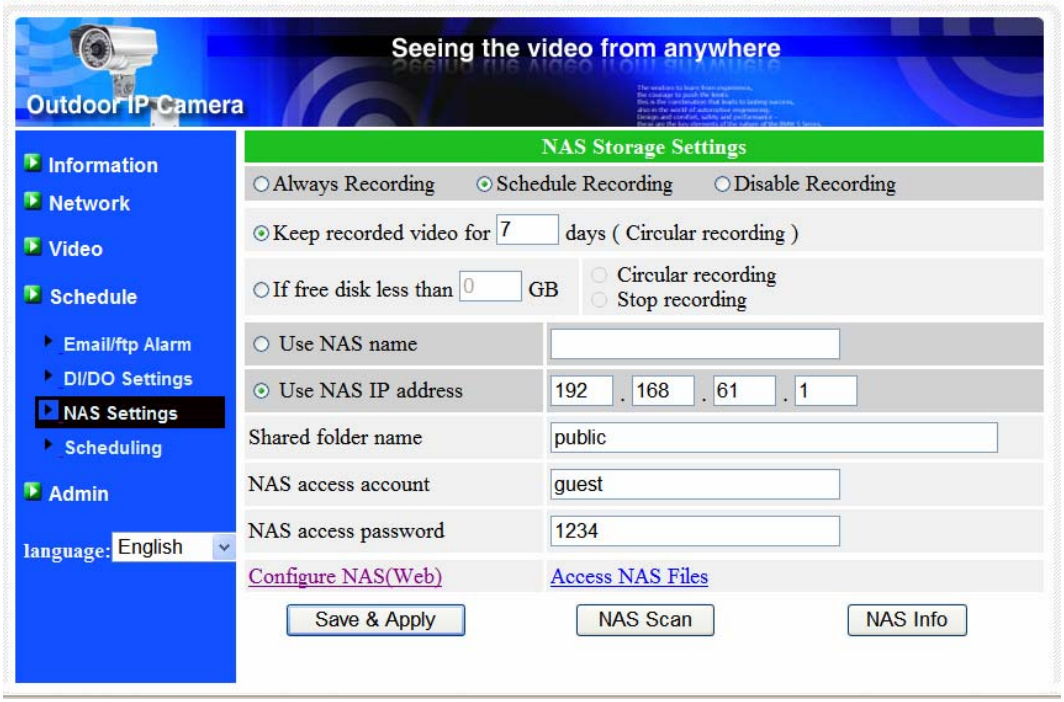


图 3-13：NAS 的存储设置页面

## 3.11. 预约

IP 摄像机提供了运动检测触发预约功能的电子邮件/ FTP 的发送和/或在 NAS 个别参数设置的录制。 “电子邮件/ FTP 的警报”设置和“NAS 的设置”页面。 附表所列的项目共 12 个是允许的。 没有冲突的预约检查，这意味着预约时间可以重迭，而 IP 摄像机会重迭的时间段的所有安排的活动中。 的电子邮件预约的/ FTP 的发送和/或 NAS 录音，“附表”选项必须启用“电子邮件/ FTP 的闹钟”的设置和/或“NAS 的设置”。

1. 预约清单: 所有的预约调度都列在此区。按“编辑”或“删除”按钮，每个项目都可以被修改或删除。
2. 电子邮件/ FTP 的报警器: 每个预约，如果这是选择“动态触发”，将触发网络摄像机的电子邮件/ FTP 在预定时间中发送，视频动态侦测。
3. NAS 的录制: 每预约，如果选择“连续”或“动态侦测”。对于“连续”，这意味着该网络摄像机将在整个排程期间中录像到 NAS 设备。 对于“动态触发”，这意味着网络摄像机也将在 30 秒内每次预定的视频运动检测中，录像到 NAS 设备。
4. 对于预约期间，可以选择“每周”，“每天”或“固定时间”：
    A. 对于“每周”，可以选择每周星期几和设置时间期限的每一天。
    B. 对于“每一天”，可以设置延迟时间为每天的日程安排。
    C. 对于“固定时间”，可以设置开始日期/时间和结束日期/时间的调度时期。

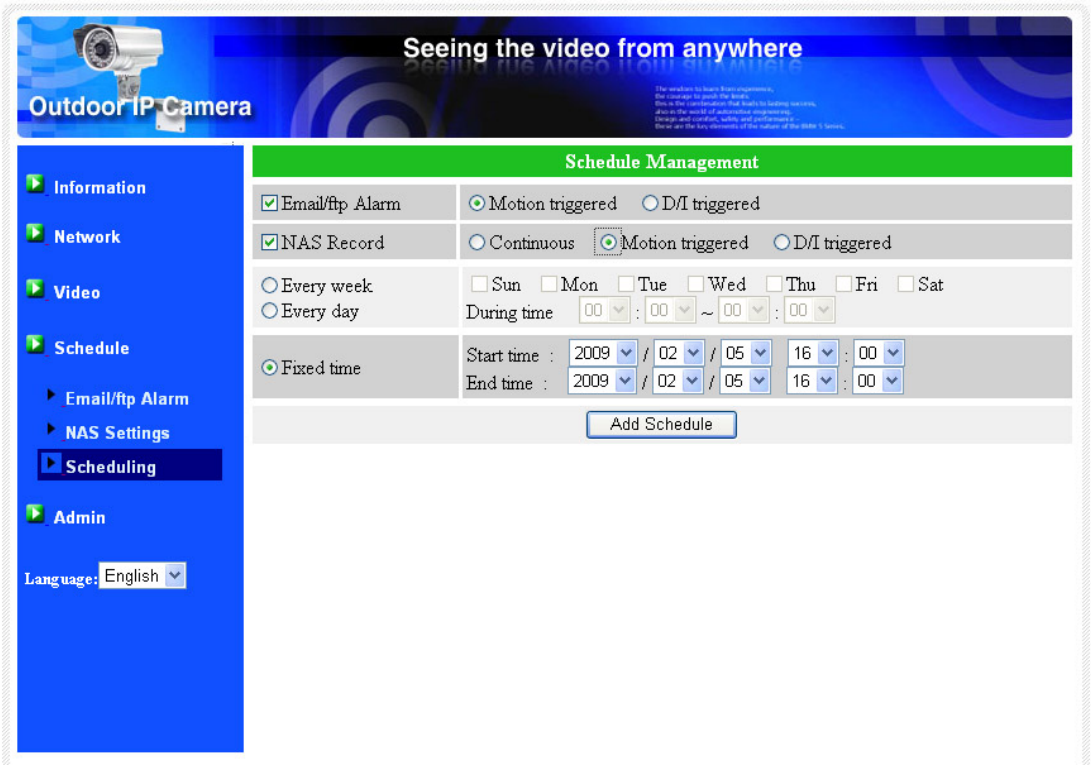
Outdoor IP Camera
Seeing the video from anywhere
Information
Network
Video
Schedule
Email/ftp Alarm
NAS Settings
Scheduling
Admin
Language: English
Schedule Management
Email/ftp Alarm
Motion triggered
D/I triggered
NAS Record
Continuous
Motion triggered
D/I triggered
Every week
Every day
Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat
During time
Fixed time
Start time : 2009 / 02 / 05 16 : 00
End time : 2009 / 02 / 05 16 : 00
Add Schedule

图 3-14：日程管理页面

## 3.12. 日期/时间

网络摄像机通过通用时间服务器（例如 stdtime.gov.tw）和通过 NTP 协议可以同步日期/时间。 随时与互联网连接时，将予以更正时间服务器。

用户可以选择不同的时区的地区，显示正确的时间。 对于一些 TimeZone 的地区，“夏令时间”，可以启用或停用。 当“夏令时间”已启用，启动和停止时间的夏令时间可以进行编辑。

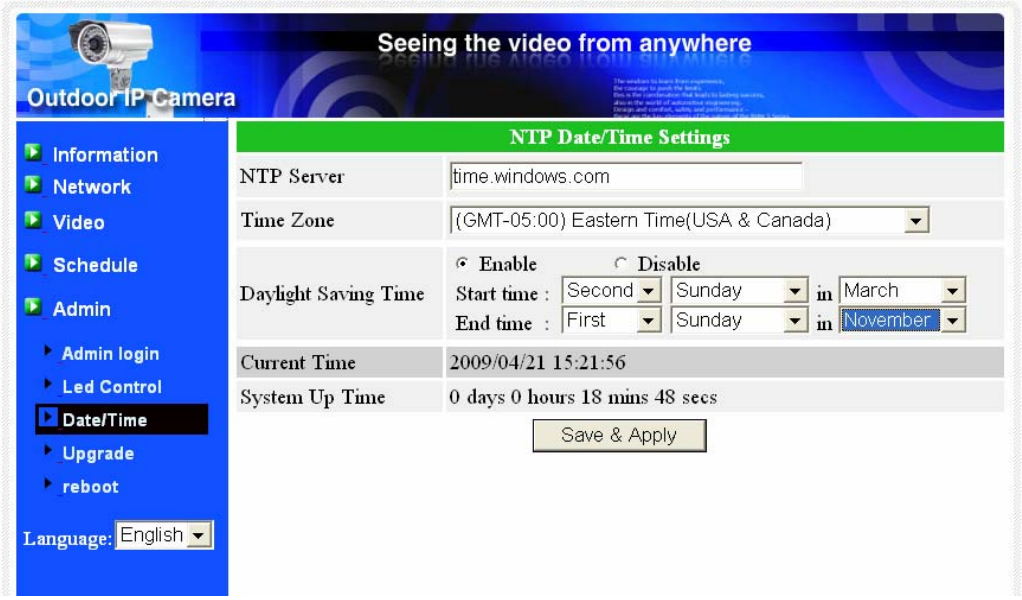


图 3-15：系统日期/时间设置页面

## 3.13. 后台管理员

在这个页面中，您可以修改网站登录账户。有了这个账号，您可以登录到网络摄像机做任何修改。 出场预设账户是“admin”没有密码。如果是忘记了登录账户，你可以重置网络摄像机为出厂预设设置按照以下的步骤，在第 3.15 和登录的“admin”账户。

请注意，这个帐户和视频播放密码在“视频设置”页面是不同的。

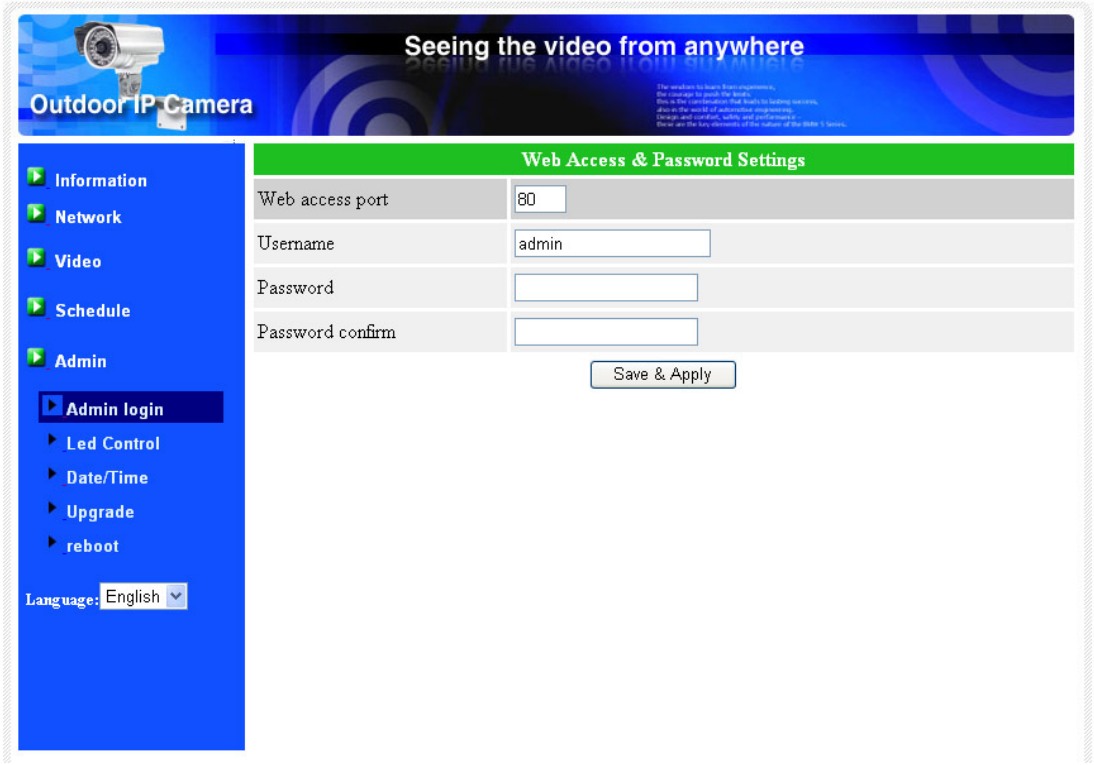


图 3-16：管理设置页面

## 3.14. 升级

如果供货商有提供新的韧体，你可以直接在此页进行韧体升级。 请向供货商索取有关 FTP 服务器的正确的信息，用 FTP 服务器的户名/密码的帐户，并从您的供货商取的韧体文件名，然后执行升级。 在升级过程中会显示状态进度的百分比。 请注意在升级过程中，不要关闭网络摄像机的电源。否则，网络摄像机会进入安全模式（第 3.14）。在升级过程完成后，系统会自动重新启动。

您可以从 FTP 服务器或本地文件在您的计算器中进行升级。

在此升级程序，不要尝试修改其他设置或查看视频。

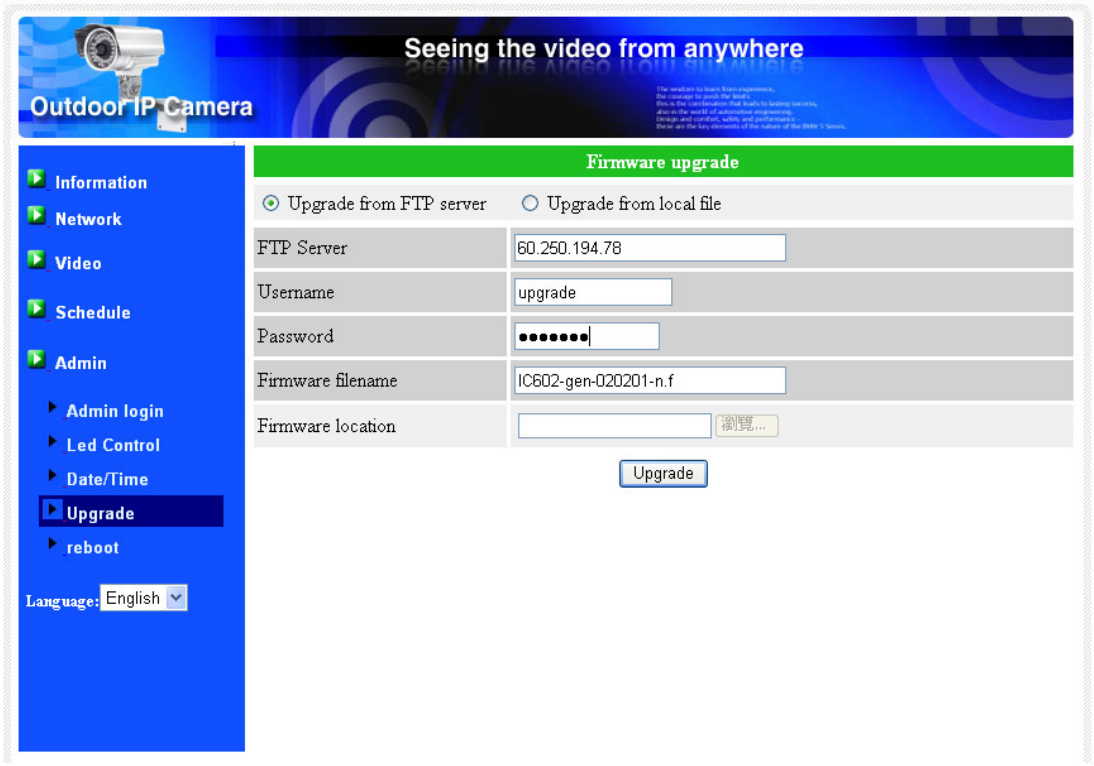


图 3-17：韧体升级的设置页面

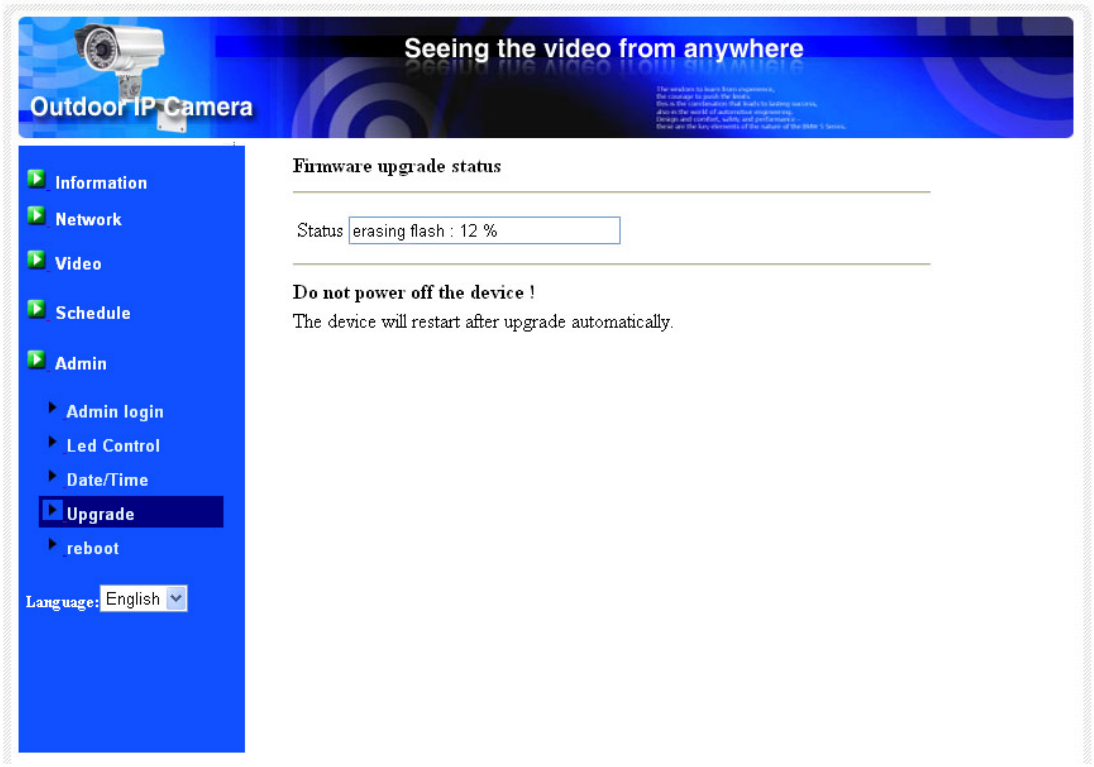


图 3-18：韧体升级状态页

## 3.15. 重新启动

在此页中，您可以手动重新启动网络摄像机。所有连接的视频观看用户将被切断

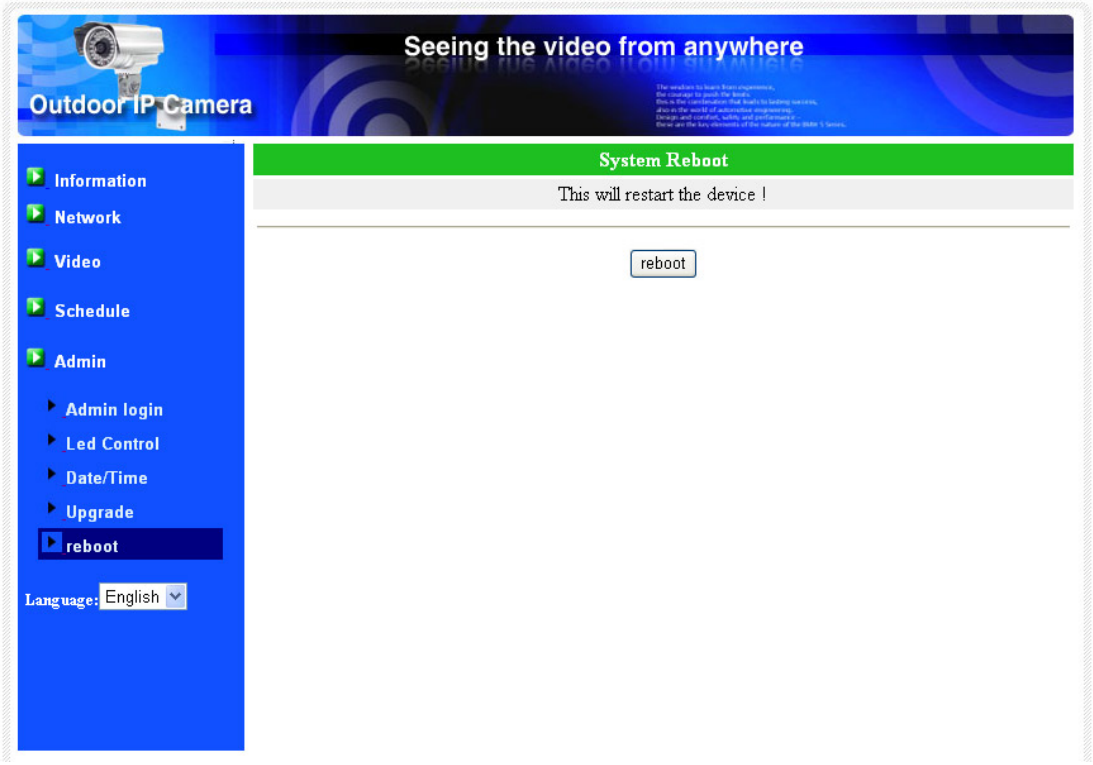


图 3-19：系统重新启动设置页

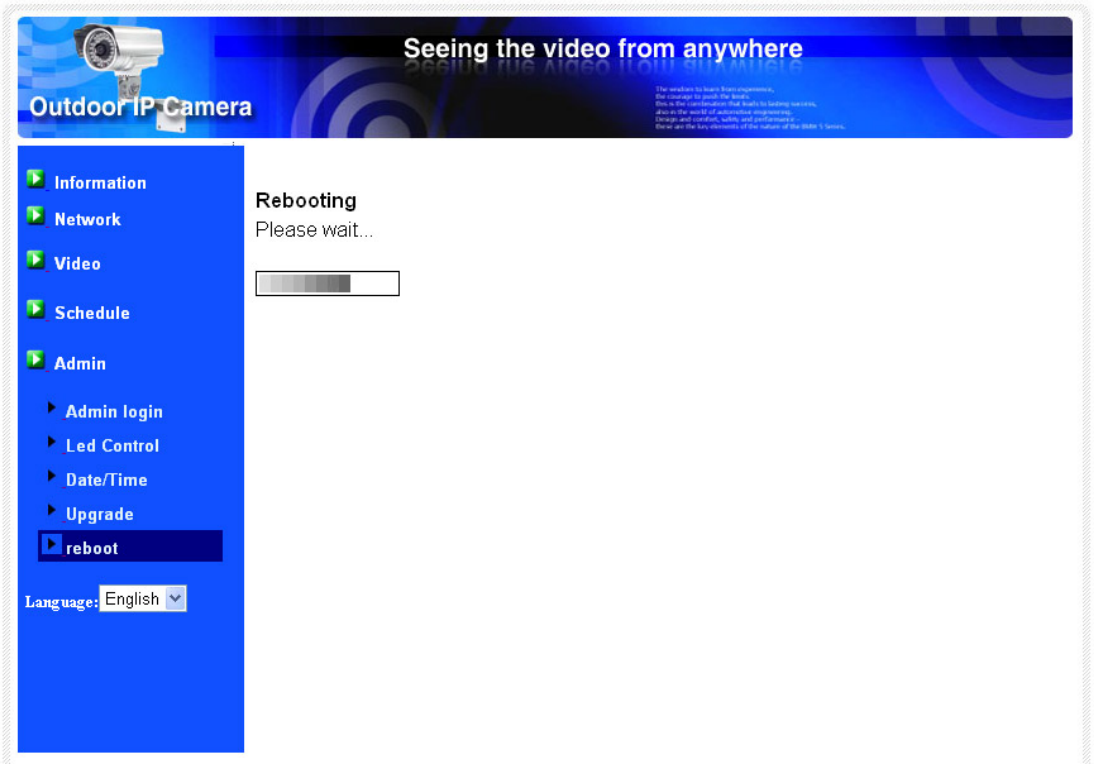


图 3-20：系统重新启动下持续页

## 3.16. 安全模式

如果一些不正常的运作发生时，例如，在升级程序中临界点时断电，摄像机将进入安全模式。 在这种模式下，你将看到下面的“安全模式”页面时，登录到摄像机时。 请立即进行升级操作恢复系统。 在此安全模式中，摄像机无法经由 Camview 软件显示视频监控，但你还是可以在“自动搜索”名单找到该摄像机上。

该步骤回到“安全模式”如下：

1. 使用 CamView 通过点击“自动搜索”项目找到网络摄像机。
2. 登录到 Web 配置页面。
3. 从”升级”页面升级韧体。

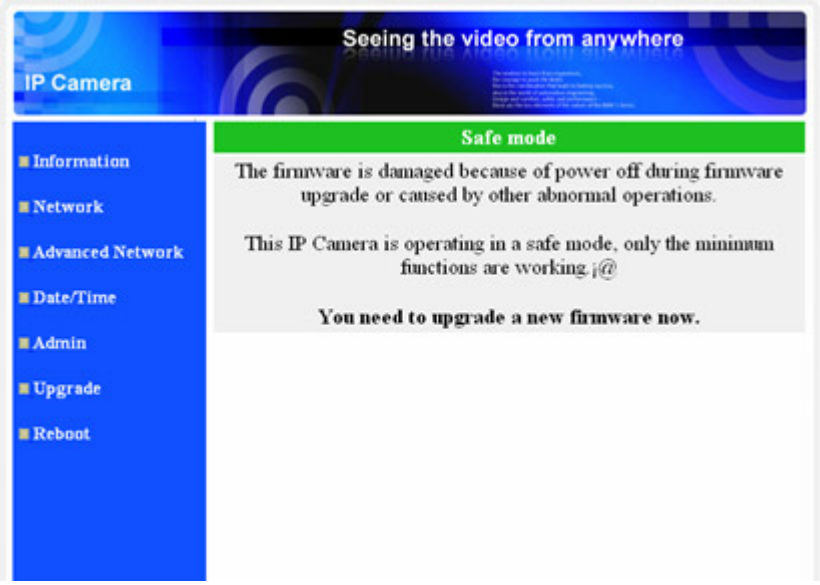


图 3-21：安全模式的详细信息页面

## 3.17. 出厂预设设置

如果因某种原因，例如，你忘记了登录网站的密码，您可能需要重新设置摄像机回到出厂预设设置时。你唯一需要做的就是用尖棒按“重置”按钮超过 **4 秒**，释放它，这样做时候，摄像机会重新启动。摄像机将重置为出厂默认设置，并自动重新启动。

该网站的登录账户将为“admin”（没有密码），播放视频的密码将为“ipcam”。

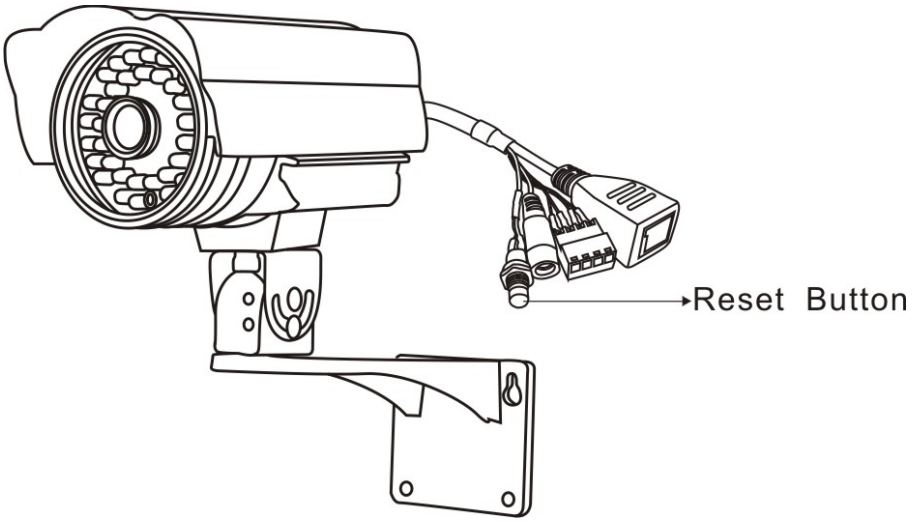


图 3-22：回复按钮为出厂默认设置

# 4. 特点和规格

## 4.1. 特点

- 在世界任何地方通过 ID /密码轻松链接摄像机
- 没有复杂的 NAT /路由器设置。
- 免费视频管理软件 CamView，管理多部摄像机。
- 支持 3GPP/ISMA 连结。
- 苹果的 App Store 提供一个免费和一个全功能的 iPhone 软件。
- Android Market 提供免费 Android 手机软件。
- 有为 PC 和移动智能手机设计独立的双路视频流的帧率/分辨率/带宽。
- 红外灯控制 – 支持自动，手动和预定模式。但当红外灯开启时，只能看到黑白影像。
- 内置通过微软网页浏览器的 Web 服务器管理。
- 增强的 MPEG - 4 压缩
- 支持分辨率高达 640x480 像素，每秒 30 帧。
- 可从无线或有线以太网网络监控
- 支持 PPPoE 协议，直接 ADSL 连接。
- 动态侦测和 E-mail/FTP 通知。
- 同步 NTP 协议的通用时间。
- 同时连接多达 20 个用户（请参阅附录 B）
- 事件排程。
- NAS 存储监控。
- 在线韧体升级，如果电源韧体升级过程中的关键点被关掉，将进入安全模式。
- 看门狗功能以防止系统故障。

## 4.2. 规格

| | |
|---|---|
| **型号** | 户外日夜网络摄像机 |
| **电源** | 直流 12V，1A |
| **处理器** | RISC CPU，支持硬件视频处理和压缩 |
| **网络接口** | 以太网 10BaseT/100BaseTX，Auto - MDIX 的接口，RJ - 45 |
| **图像传感器** | RGB VGA 1 / 4”CMOS 自动曝光控制，自动白平衡，自动增益控制，自动亮度控制。 |
| **感亮度** | 0.2 Lux（红外灯关）0 Lux（含 30 米红外发光二极管）<br>低光线环境自动开启红外光。 |
| **镜头** | 4.5 毫米，F1.9，视角：55.6 °，固定光圈。<br>聚焦范围：30 厘米到无穷远<br>画夜红外镜头<br>电机控制红外滤光片(ICR）。 |
| **防水** | IP66 防水等级 |
| **红外发光二极管** | 36 红外灯长达 30 米的夜间照明距离。 |
| **按钮** | 一个复位按钮，回复为出厂默认设置 |
| **视频压缩** | MPEG - 4 的第 2 部分（ISO/IEC 14496-2）的动态侦测，型材：简单的简介，等级 0-3 |
| **分辨率** | 160x120，320x240，640x480 |
| **帧率** | 所有分辨率高达 30 fps |
| **视频流** | MPEG – 4<br>计算机与手机独立的帧率/分辨率/带宽设置。 |
| **图像设置** | 分辨率：VGA（640 × 480）QVGA（320 × 240），QQVGA（160x120）<br>带宽：64K，128K，256K，512K，768k，1 米，1.2 米，1.5 米 bps<br>帧率：1～5，10，15，20，25，30 帧 |
| **安全** | 网站管理用户名/密码保护<br>视频显示 ID /密码保护 |
| **安装，管理和维护** | 安装光盘片上的工具和基于 Web 配置<br>自动配置备份和还原<br>视频管理软件 –视频接入 CamView，多台摄像机管理 |

| | |
|---|---|
| | 经由 FTP 进行韧体升级 |
| **最小网页浏览和管理软件的要求** | 登入标准 Web 浏览器内置的 Web 服务器<br>Pentium 4 处理器 1.0 GHz 或更高，或等同 AMD 1GB RAM |
| **支持的协议** | IPv4，HTTP，TCP，ICMP，RTSP，RTP，UDP，IGMP，RTCP，SMTP，SNTP，FTP，DHCP，UPnP，ARP，DNS，PPPOE 等。 |
| **配件** | 电源供应器，相机支架，RJ45 以太网络线，快速安装指南，光盘片安装工具/软件和用户手册，用户名/密码卡。 |
| **视频管理软件** | 同时可监视 36 台摄像机应用观看 |
| **用户** | 多达 20 个用户同时播放<br>（请参见附录 B） |
| **报警和事件管理** | 事件触发视频移动侦测<br>经由 FTP 和/或电子邮件通知/上传 JPEG 图像 |
| **尺寸（HxWxD）和重量** | 130 × 77 × 78 毫米，<br>四九八克，排除相机支架，不含电源适配器 |
| **认证** | 通过 CE，FCC 第 15 部分 B 级 B 类<br>无线射频- CE 认证，FCC 第 15 部分子部分 C<br>电源标准：FCC，UL EN60950 |
| **运作条件** | -20-60 ° C 间<br>湿度 20 - 80％RH（无冷凝环境） |

## 5. 包装内容

图 5-1：机身

图 5-2：电源适配器

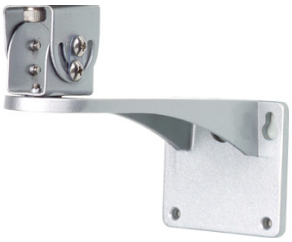

图 5-3：支架

图 5-4：以太网络线

图 5-5：快速安装指南

图 5-6：用户名/密码卡

图 5-7：安装 CD

# 6. 附录 A, NAT /路由器设备测试名单

以下列表中，是已测试的 NAT /路由器设备，可以与网络摄像机兼容。使用 CamView 软件在一个异地监控。您不需要做任何修改的默认设置了 NAT /路由器。 在一些办公环境，如果一些严格的防火墙功能启用时，它可能造成您不能监控网络摄像机，因无法通过路由器的防火墙。 在这种情况下请联络您的 MIS 人员解决问题。

| 品牌名称 | 型号名称 |
|---|---|
| Asus | WL-550gE |
| Belkin | P5D7230-4 |
| Buffalo | WHR-G54S |
| Buffalo | WHR-HP-G54 |
| Corega | CG-WLBARGO |
| D-Link | DI-524 |
| LanTech | WL54G-BR |
| Linksys | WRT54G |
| Netgear | WNR834B |
| PCi | BLW-HPMM |
| SMC | SMCWBR14-G2 |
| ZyXEL | P-334WH |

表 A - 1：已测试的无线 AP/路由器设备名单

| 品牌名称 | 型号名称 |
|---|---|
| AboCom | CAS5047 |
| ASUS | RX3041 |
| Buffalo | BBR-4HG |
| Corega | CG-BARSD |
| DLink | DI-604 |
| Edimax | BR-6104K |
| LanTech | HR-114Pro |
| Lemel | LM-IS6500 |
| PCi | BRL-04R |
| ZyXEL | Prestige-334 |

表 A - 2：已测试的有线 NAT /路由器设备名单

# 7. 附录 B, 最大允许视频用户

允许的最大视频用户为一个单一的网络摄像机在同一时间取决于视频设置包括“网络速度”和分辨率。 以下是最大允许视频用户的摘要：

**备注：** 当网络摄像机正在做 NAS 监控录像时，这是算作一个视频的用户。

视频分辨率为 160x120 像素

| 帧率\带宽 | 64K～512K | 1M～1.5M |
|---|---|---|
| 5fps～30fps | 20 | 4 |

视频分辨率为 320 × 240 像素

| 帧率\带宽 | 64K～256K | 512K | 768k | 1M～1.5M |
|---|---|---|---|---|
| 5fps～30fps | 20 | 18 | 9 | 4 |

视频分辨率为 640x480 像素

| 帧率\带宽 | 512K | 768k | 1M～1.5M |
|---|---|---|---|
| 5fps～30fps | 8 | 6 | 4 |

# 8. 附录 C, 性能信息

## 视频性能信息

视频质量取决于视频参数设置和网络质量。如果你想有一个更好的视频质量，您通常会设定更高的分辨率和更高的帧率。在本地网络时会提供很好的视频质量。 但是，当你想要通过网络监看远程视频时，你需要知道连接网络的因特网速度（带宽）。如果“网络速度”设置您的摄像机是非常大时，但你真正的网络速度（带宽）又相对较低，视频质量可能非常糟糕。在一些最坏的情况下，视频显示可能被中断。为了有最好的视频质量，你需有由您的 ISP 提供更好的宽带伺服，并设置“网络速度”的摄像机，略低于您的 ISP 实际上网速度。

还需要注意，当多个用户的视频显示来自同一网络摄像机在同一时间时，视频带宽的用户将需要注意网络的速度。

# 9. 附录 D, 故障排除

**1. 我能有效调整网络摄像机的对焦吗？**

**答：**有效的对焦是从 30 公分到无穷远，因此，几乎在所有情况下你可以看到清楚视频。没有必要调整有效的对焦。

**2. 网络摄像机的视角为何？**

**答：**视角约 60 度。

**3. 网络摄像机摄像距离最长是多少？**

**答：**使用的 IP 摄像机时，是可看到一个长距离的对象，但该对象的大小是会影响其清晰程度。通常，当你的眼睛能看清楚到的物体之距离，IP 摄像机也可以清楚地看到该对象。

**4. 如果密码被遗忘，而 ID /密码卡也遗失时，我应该怎么做？**

**答：**最简单的方法来解决这个问题是将 IP 摄像机重设置到出厂默认值。默认的管理员账户是“admin”，管理员密码是空的。默认的视频播放的密码是“ipcam”。您可以调整这些帐户和密码，通过使用浏览器登录到 IP 摄像机做必要的修改。

**5. 我可以在偏远的地方看到视频，但视频质量不好，有时视频将断开连接，然后视频本身将重新连接。**

**答：**这可能是因为网络的带宽（网速）是不够大。 请从您的网络伺服提供商申请一个更好的网络连接或减少 IP 摄像机的带宽设置。

**6. IP 摄像机是否提供录像功能？**

**答：**您可以用 CamView 软件将视频/音频录制于您的计算器或笔电。 你也可以将视频/音频录制到标准 NAS 存储设备。

**7. 我可以直接连接我的 IP 摄像机至 PC /笔记本电脑？**

**答：**如果 IP 摄像机直接连接到您的 PC /笔记本电脑使用的以太网电缆，网络摄像机会自动使用一个 IP 地址被称为“自动 IP”，IP 地址为 169.254.xxx.xxx。 如果您的 PC /笔记本电脑配置为 DHCP，它也将使用“自动 IP”地址。但是这将需要大约一分钟后，IP 摄像机连接到计算机，你需要确保你的无线接口的 PC /笔记本电脑被禁用。大约一分钟后，你可以运行

CamView 软件访问网络摄像机，CAM 的 ID 应该显示在“自动搜索”名单。 然后，您可以看到视频通过双击图标 CAM 的 ID。但是你要知道，在这种情况下，其他本地或远程计算器无法看到视频。

# 10. 附录 E, 3GPP/ISMA 操作

3GPP/ISMA 使用 RTSP 协议来显示视频流。网络摄像机支持 RTSP 协议和视频/音频编译码器至 3GPP/ISMA。用户用 3G 智能手机访问的 IP 视频摄像机时，访问该地址的 rtsp：//ip_cam_address/CAM_ID.password 。 无需其他额外的配置。一般 IP 摄像机均挪用固定 IP 地址。 CAM_ID 是独一无二的 IP 摄像机 ID。 密码是特定的 IP 摄像头（详见 3.6 节）。不同的 3G 智慧手机可能需要不同的操作细节，以便能够在关键的 RTSP 协议地址，请联系客户伺服的 3G 移动电话的更多细节。

在“视频设置”页中视频质量和分辨率是相同的值设置。由于带宽所提供的 3G 伺服是在 256K 的基点，更好地配置 IP 摄像头的“网络速度”应为 128K 或 64K 为基点。

**备注 1**：当音频麦克风已启用的 IP 摄像头，如果“网络速度”，在“视频设置”页面或大于 256K 的分辨率是 640x480，3GPP/ISMA 访问时，音频将被禁用。 在所有其它情况下，3G 智能手机将能够从 IP 摄像机听到声音。

**备注 2**：当音频麦克风已启用的 IP 摄像头，如果有任何 3G 移动接入到 IP 摄像机（移动会听到声音），在同一时间，但不会对 CamView 音频播放。

**备注 3 : i**Phone 手机用户请至 App Store 下载 mCamView 软件

欲了解更多运作不同的 3G 手机的信息，请与我们联系取得详细说明文件。

# 11. 附录 F, 第三方集成和嵌入网页

对于第三方和嵌入网页提升，网络摄像机支持标准 RTSP 协议和视频/音频编译码器所需要最普遍使用的视频播放软件，其中包括苹果 QuickTime 和 VideoLAN。支持的媒体协议包括 TCP 和 UDP。网络摄像机将自动使用 TCP 或 UDP 媒体流取决于连接请求。视频编译码器支持的 MPEG4 格式，音频编译码器支持的 AMR - NB 和 MPEG2 的音频。

访问方法是如下：

RTSP 协议：/ / ip_cam_address/CAM_ID.password.mp2 MPEG4 的视频+ MPEG2 音频

RTSP 协议：/ / ip_cam_address / CAM_ID.password 的 MPEG4 的视频 + AMR 的音频

凡 ip_cam_address 是固定 IP 地址。CAM_ID 是独一无二的摄像机 ID。密码是监控视频用的密码（详见 3.6 节）。用户可以修改密码，以防止他人看到视频。

对于嵌入式网页整合，添加以下代码到合适的位置所需的网页：

<object classid =“clsid：5C519EC4 - 2BAE - 44CE - B7F5 - AD0CCD4BEFBD”id =“mpeg4ax”codebase=“http://www.starvedia.com/ActiveX/axmpeg4.cab＃version= 0,0,0,0 “width=“320”height=“240”><param name="Src" value=" rtsp://ip_cam_address/CAM_ID.password.mp2 "></object“>